البحث الخامس

التأثير المضاد للبكتيريا للصبار والأيونومر الزجاجي المعدل بالصبار على المكورات العقدية بالمقارنة مع الكلورهيكسيدين

الملخص العربى:

الهدف من البحث: : تقييم التأثير المضاد للبكتيريا للصبار والأيونومر الزجاجي المعدل بالصبار على المكورات العقدية بالمقارنة مع الكلورهيكسيدين.

الطرق البحثية:. : تم استخدام خمسين عينة في الدراسة وتم تقسيمها إلى ٥ مجموعات وفقًا للمواد المستخدمة المجموعة ١: ٢٪ غلوكونات الكلورهيكسيدين ؛ المجموعة ٢: الصبار ؛ المجموعة ٣: الأيونمر الزجاجى ؛ المجموعة ٤: ٢٪ غلوكونات الكلورهيكسيدين مضاف إلى الأيونمر الزجاجى ومجموعة ٥: الصبار مضاف إلى الأيونمر الزجاجى. تم تقييم التأثير المضاد للبكتيريا لكل مجموعة بعد فترتين زمنيتين: ٢٤ و ٤٨ ساعة. تم تجميع النتائج و تحليلها احصائياً باستخدام اختبار ال Two-way ANOVA ثم اختبارال Bonferroni's post-hoc.

النتائج: كان هناك فرق دال إحصائياً بين المواد المستخدمة في قطر منطقة التثبيط بعد ٢٤ و ٤٨ ساعة. أظهر الكلورهيكسيدين أعلى متوسط إحصائيًا لقطر منطقة التثبيط متبوعًا بـالصبار يليه الكلورهيكسيدين مضاف إلى الأيونمر الزجاجى ثم الصبار مضاف إلى الأيونمر الزجاجى. أظهرت مجموعة الأيونمر الزجاجى اقل متوسط احصائي لقطر منطقة التثبيط.

الاستنتاجات: الصبار مفيد في تثبيط نمو المكورات العقدية حتى ٤٨ ساعة. اضافة الصبار مع الأيونمر الزجاجى يساعد في تحسين النشاط المضاد للبكتيريا للأيونمر الزجاجى.

الكلمات المفتاحية: الصبار - الكلورهيكسيدين - الأيونمر الزجاجى - المكورات العقدية - النشاط المضاد للبكتيريا.